



PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

ROSÁCEAS, ONAGRARIÁCEAS

I DEMAS FAMILIAS DEL TOMO II DE GAY



(Continuacion)

Malesherbiáceas

I. MALESHERBIA SOLANOIDES—Meyen?

(Gay, Botan. II, p. 422)

M. "undique *viscido-tomentosa*; foliis inferioribus ovato cuneatis in petiolum attenuatis eroso-dentatis, rameis triplo quadruplove minoribus, lanceolatis, sessilibus; *floribus oppositifoliis*".

Andes provinciæ Colchagua Meyen. Desertum Atacama loco dicto "Acerrillos" Augustus Villanueva.

Con mucha duda refiero a la planta de Meyen una Malesherbia del desierto de Atacama. Parece que esta es perenne, el tallo es erguido, casi leñoso, mui ramificado, con ramos erguidos, arramilletados, i de la altura de 2, 7 centímetros. Las hojas

inferiores son adelgazadas en un pecíolo bastante largo, la lámina tiene la longitud de 40 milímetros i el ancho de 12 milímetros, el nervio mediano es mui fuerte i blanco, lo mismo los laterales. Los pedúnculos tienen el largo de 5 milímetros, el tubo del cáliz 11 milímetros, sus lacinias casi otro tanto.

No he recibido jamas una *Malesherbia* de la provincia de Colchagua, i me siento inclinado a creer, que Meyen padeció una equivocacion al designar esta provincia como patria de la *M. solanoides*.

2. MALESHERBIA SERRATA—Ph.

M. perennis, sublignosa, pilis mollibus patentibus villosa; foliis lineari-oblongis, in petiolum sat longum attenuatis, acutis, a basi *acute-serratis*, summis sessilibus, lineari-lanceolatis, demum integerrimis; lobis calycinis ovatis, obtusis, bis tertiam partem tubi æquantibus; petalis albis.

E deserto Atacama autumnó 1883 attulit orn. Franciscus San Roman.

La planta tiene 20 centímetros de altura; el tallo es corto, nudoso, i se divide luego en unos pocos ramos del grueso de 3 milímetros. Las hojas inferiores tienen una longitud de 38 milímetros, incluso su pecíolo que mide 13 milímetros, i una anchura de 8 milímetros; su borde muestra cinco a diez dientes puntiagudos, mas o ménos alargados. Las estípulas son lineares lanceoladas, i las inferiores del largo de 9 milímetros. El cáliz es turbinado, su tubo del largo de 12 milímetros, sus lóbulos de 9 milímetros de largo, i de casi 5 milímetros de ancho. Los pétalos tienen la longitud de 8 milímetros i el ancho de 5 milímetros. Estambres i estilos están inclusos; no he visto corona. La *M. ovata* i *M. solanoides* son viscosas, la *M. deserticola* tiene las hojas inferiores cortamente pecioladas i los lóbulos calicinales mas cortos, la *M. lirana* hojas aovadas i almenadas, i el tallo i ramos postrados.

3. MALESHERBIA BREVIFLORA—Ph.

M. perennis vel suffruticosa, pilis patentibus villosa, viscosa; foliis *membranaceis*, ovatis vel ovato-lanceolatis, obscure denti-

culatis, haud rugosis; ramorum floriferorum perparvis; calycibus longe villosis, late infundibuliformibus; tubo haud constricto, lobis ejus tubum et petala pallide caerulea æquantibus.

Ab ornat. dom. Guilielmo Geisse æstate 1885-86 inventa prope Bandurrias haud procul a Chañarcillo.

Los ejemplares que he visto, tienen una longitud de 20 centímetros, las ramas son delgadas, siendo su grosor solo de 2 milímetros. Las hojas son de un color verde vivo, las mas grandes alcanzan apénas a 20 milímetros de largo i 10 de ancho, i en los ramos floríferos las mas grandes tienen solo la longitud de 8 milímetros. Hai pocas flores en cada ramo, como unas ocho. El cáliz tiene 17 milímetros de largo i 15 de ancho en el estado algo comprimido del herbario. Conviene por su vello con las *M. ovata* Ph. i *M. rugosa* Gay, pero se diferencia de la *rugosa*, por sus ramos mui delgados, las hojas membranáceas, no arrugadas, el cáliz no contraído en la garganta, mas corto con relacion a sus lóbulos; de la *M. ovata* por el tubo corto del cáliz, la pequeñez de las hojas florales, etc.

4. MALESHERBIA PARVIFLORA—Ph.

M. fruticosa erecta, ramosissima, fastigiata, molliter villosa, foliis (15 mm. longis) in petiolum attenuatis, oblongis, cuneatis, a medio inde serratis; floribus modo 12 mm. longis; segmentis calycis tubum brevem sesquies æquantibus; petalis calyce paullo brevioribus, pallide caeruleis.

Specimen unicum Octubre 1876 prope Chañarcillo legit Paulus Ortega.

La planta tiene la altura de 16 centímetros, pero su tallo es mui leñoso, del grosor de 6 milímetros; la corteza es mui delgada i blanquizca. Los internodios son cortísimos en la parte superior de los ramos; las hojas inferiores tienen un peciolo de casi 2 milímetros de largo, su lámina tiene 15 milímetros de largo por unos 7 milímetros de ancho; los dientes, en número de 3 o 4 de cada lado, son grandes obtusos, i denticulados; las hojas florales son el doble mas chicas, mas angostas i solo provistas de 1 o 2 dientes hácia el ápice. El borde de las hojas tiene pelos mucho mas largos, gruesos i tiesos que el resto de

la planta. El pedicelo de las flores mide casi 2 milímetros, el tubo 3 milímetros de largo i otro tanto de ancho, i es mui velludo, las lacinias tienen el largo de 5 milímetros i el ancho de 2 milímetros. Las hojas profundamente incisas, i la pequeñez de las flores recuerdan, la *M. humilis*, que es anual i distinta por muchos otros caractéres.

5. MALESHERBIA OBTUSA.—Ph.

M. fruticosa, caule valde ramoso, densissime foliato, pilis mollibus erectis densissime vestito; foliis obovato-oblongis, in petiolum sensim attenuatis, obtusis, parte superiore crenatis, setosis et ciliatis, ciliis glutinosis; calyce 18 mm. longo, infundibuliformi, segmentis oblongis obtusis, tubum longe setoso-villosum æquantibus; petalis pallide violaceis, calycem æquantibus.

Habitat ad Pabellon prope Copiapó (San Roman, P. Ortega).

Tenemos varios ejemplares. El tallo, bien leñoso, tiene el grosor de 5 milímetros, los ramos exceden rara vez de 20 milímetros. Las hojas son almenadas, las mas grandes suelen tener 27 milímetros de largo i 7-8 milímetros de ancho. En la inflorescencia se hacen mas i mas pequeñas, hasta tener solo 10 milímetros de largo, i entónces son mui enteras. La corona es un borde mui angosto, i los estambres son un poco mas cortos que los pétalos. La forma obtusa de las hojas i la vellosidad particular distinguen esta planta de las especies vecinas como *M. ovata*, *solanoides*, *rugosa*, etc., que a primera vista parecen ser todas la misma cosa.

6. MALESHERBIA OBLONGIFOLIA.—Ph.

M. "molliter hirsuta et tomentosa, luteo viridis, erecta, corymbose ramosa; foliis oblongis in petiolum attenuatis, subtu valde venosis; petalis albis, lacinias calcynas æquantibus".

M. oblongifolia Ph. An. Un. Chil. XXVII p. 347.

Habitat in deserto Atacama l. d. Piquios. Frid. Geisse.

La parte inferior del tallo falta, pero parece que la planta tendria sus 30 centímetros de altura. Su ramificacion arramilletada es mui notable. Los pelos, que cubren la planta, son de

dos clases aunque todos blandos i levantados, los unos mui cortos, los otros a lo ménos de triple lonjitud; estos alcanzan en el cáliz casi a $2\frac{1}{2}$ milímetros. Las hojas mayores tienen 30 milímetros de largo por 8 de ancho; los nervios son mui prominentes en la cara inferior i blancos, los laterales son en número de tres de cada lado. El tubo del cáliz mide 15 milímetros, sus lóbulos 9. Se parece mucho a la *L. deserticola*, de la cual se diferencia por sus pelos blandos i por su ramificacion; la flor es casi la misma como en la *M. Lirana*, especie mui distinta por su tallo echado en el suelo, etc.

7. MALESHERBIA FOLIOSA.—Ph.

M. fruticosa, densissime foliosa, ramis apice corymbose divisis; foliis confertissimis, oblongo linearibus, in *petiolum attenuatis*, obscure crenato-serratis, villosa-hirsutis, penninerviis; calycis hirsuti tubo *turbinato*, laciniis linearibus rotundatis *sub-breviore*, petalis calycem vix æquantibus.

In deserto Atacama l. d. Quebrada de Puquios legit F. Philippi.

Los ejemplares traídos tienen unos 20 centímetros de largo; su tallo, del grosor de $2\frac{1}{2}$ milímetros en la base, es mui cicatricoso-noduloso, blanquizco, cubierto de pelos blandos bastante cortos i erguidos. Las hojas miden 21 milímetros de largo, 4 a 5 milímetros de ancho. Los pedúnculos llevan una o dos hojas pequeñas, i son de diferente lonjitud; las inferiores mas largas que la hoja floral, las superiores mas cortas. El tubo del cáliz mide con el corto pedicelo 11 milímetros, las lacinias 10 milímetros. La corola es blanquizca, las anteras son amarillas i asoman apénas fuera de la flor.

8. MALESHERBIA BORCHERSI.—Ph.

M. fruticosa, ramosissima, brevissime tomentosa, incana, dense foliata; foliis *planis*, *parvis*, oblongo-lanceolatis, *uninerviis*, obsolete crenatis, sessilibus; pedunculis foliatis, uni-(rarius bi-) floris; laciniis calycis hirsuti dimidium tubum æquantibus; petalis filamentisque longitudine eorum.

In deserto Atacama l. d. Agua de Cachinal invenit orn. Aug. Borchers.

He visto ejemplares numerosos. La planta alcanza a la altura de 25 centímetros; las ramas añejas tienen el grosor de $3\frac{1}{2}$ milímetros, las floridas, que son de la longitud de 16 centímetros, es de $1\frac{1}{2}$ milímetros; se dividen en muchos pedúnculos, que forman como racimo. Las hojas son *sésiles*, las mas veces del doble tamaño de los internodios, las superiores mas grandes i aun un poco mas anchas que las inferiores, de 11 milímetros de largo i 5 milímetros de ancho; hai de cada lado unas tres almenas poco aparentes. Los pedúnculos son de 17 milímetros, lo que es con frecuencia la doble longitud de las hojas, cargados de una o dos hojitas pequeñas. El cáliz es mas bien erizado que tomentoso, turbinado; su tubo es del largo de sus lacinias, que tienen la longitud de 6 milímetros. La corona de la corola es mui corta, las anteras blancas.—Difiere de la *M. Livana* por sus ramos leñosos, tiesos, las hojas pequeñas; con el borde entero, las flores mucho mas pequeñas de la *densiflora* por las mismas hojas casi enterísimas, cenicientas, los pedúnculos alargados, etc.; de la *deserticola* por su pubescencia cenicienta, las hojas mas angostas, los pedúnculos cargados de hojas mui pequeñas, las anteras blancas, etc.; de la *oblongifolia* por las hojas pequeñas, uninervias, la inflorescencia racemosa, los pedúnculos de ninguna manera veloso-erizados, etc.

9. MALESHERBIA BRACTEATA.—Ph.

M. erecta v. *adscendens*, ramosissima, ramis erectis, fastigiatis, albis, brevissime tomentosis, primo adpectu glabris; foliis lanceolatis et basi longe attenuatis, linearibusve, integerrimis lutescentibus, subtomentosis; pedunculis elongatis, sub flore folia duo minuta linearia gerentibus; calyce elongato, molliter villosa, laciniis brevibus, tubi tertiam partem æquantibus.

Ex altissimo jugo Doña Ana attulit Dr. Antonio Peralta.

Tenemos la planta entera. La parte inferior del tallo, enterrada en el desmonte, es del grueso de 2 milímetros, tiene internodios del largo de 3 centímetros i hojas escamiformes llegado al aire el tallo se ramifica mucho, alcanza a la altura

de 18 centímetros terminando todos los ramitos en el mismo plan. Las hojas mayores son lineales-lanceoladas, i largamente adelgazadas hácia su base; suelen tener el largo de unos 30 milímetros por 4 a 5 milímetros de ancho. Los pedúnculos tienen 15 a 20 milímetros de largo, i llevan a poca distancia de la flor dos hojas florales o brácteas lineales de 12 a 15 milímetros de largo. El tubo del cáliz es mas angosto que en las especies vecinas, en la floracion del largo de 20 milímetros, sus laciniias tienen solo la tercera parte de esta lonjitud. Tallo, ramos i hojas están cubiertos de una vellosidad blanda cortísima, que da a las hojas un color amarillento-cano; los pelos, que cubren el cáliz, son mas largos i mui finos.

Esta especie se reconoce luego por la forma angosta de sus hojas. Las dos hojitas aproximadas a la flor se encuentran en varias especies v. gr. la *M. serpyllifolia* Ph.

10. MALESHERBIA CUNEATA. —Ph.

M. ramis procumbentibus, albo-tomentosis; foliis cuneiformibus apice subtruncatis et incisís; ramulorum floriferorum minoribus linearibus integerrimis; ramulis unifloris; floribus magnis; calyce villosa, laciniis dimidium tubum æquantibus.

In Andibus illapelinis l. d. "el Peñon" 1888 legit Zacharias Vergara.

Tengo a la vista un ramo del largo de 20 centímetros i del grueso de casi 2 milímetros, es recostado con la estremidad levantada i densamente poblado de hojas del largo de 25 milímetros i del ancho de 15 milímetros; éstas son casi truncadas en la estremidad, que es incisa con unos cinco dientes, son cenicientas, mui cortamente peludas, casi tomentosas, con las nerviosidades mediana i laterales blancas i prominentes en la cara inferior; las ínfimas son casi enteras. Los ramitos floríferos son levantados, del largo de 3 centímetros, unifloros; las hojitas que llevan son casi lineares i mui enteras. El cáliz es vellosa, con pelos mui finos; su tubo mide 18 a 20 milímetros; los pelos de sus laciniias son mas cortos i caducos.

La forma de las hojas i la inflorescencia distiguen a primera vista esta planta de la *Malesherbia lirana*.

11. MALESHERBIA SERPYLLIFOLIA.—Ph.

M. suffruticosa, cæspitosa, tomentosa, canescens; foliis *parvulis*, confertis *ovatis* in petioli speciem attenuatis, obtusis vel acutiusculis, *integerrimis*; ramis subquadrifloris; pedunculis folium florale æquantibus, apice bibracteatis; tubo calycis valde villosus, lobis late ovatis, tertiam tubi longitudinis partem æquantibus.

Ad. originem fluminis Torca dept. Ovalle invenit Guill. Geisse.

De un tronco subterráneo, leñoso, negro, del grueso de 3 milímetros, nacen muchísimos tallos de como 11 centímetros de largo, débiles, blanquecinos, bien poblados de hojas, cuyo tamaño aumenta de la base hasta las flores; ellas son aovadas, obtusas o algun poco puntiagudas, adelgazadas en una especie de peciolo; a mas del nervio mediano se notan dos laterales de cada lado; su largo suele ser de 15 milímetros, su ancho de 6 milímetros. Las bracteitas son oblongas, del largo de 8 milímetros, i del ancho de 2 a $2\frac{1}{2}$ milímetros. El cáliz tiene la longitud de 11 milímetros i su tubo es muy vellosos, de pelos blandos; sus lacinias son anchamente aovadas i mucho ménos peludas, como sucede en casi todas las demas especies.

12. MALESHERBIA PROLIFERA.—Ph.

M. erecta, caule simplici apice corymbose florifero; foliis obovatis, in petioli speciem attenuatis, acutiusculis, crenate serratis, *inferioribus* omnibus *axilla ramulum abortivum emittentibus*, et caducis; ramulis 1-3 floris; loribus *sessilibus*; calycis tubo longe villosus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis.

Habitat in deserto Atacamensi, loco dicto Acerrillos, ab animalibus spreta.

Tenemos la planta entera con la parte suprema de la raiz. El tallo tiene 16 centímetros de altura i casi 3 milímetros de grueso, se divide en su extremo en unas cuatro ramitas, que llevan cada una en su ápice, una a tres flores sésiles; es blanquizco, sus pelos erguidos bastante cortos i ralos. Hai solo

